## 四庫全幸

史部

欽定四庫全書飲養養養養者

絕校官內閣中書臣孫 溶

給事中劉芬覆勘

戶 E D Lat Late 7 . 野之精之歌通方 而旅諸家之言以釋之又恭之宋两朝天文志及 作步天歌句中有圖言下見象故取其歌列於前 中與天文志二書以補諸星去極入宿之度數固 臣等謹按馬端臨聚維考本鄭旗通志謂漢晉語 志所載語星名數災洋叢雜難樂惟隋丹元子 所

金七日月八日 朝熟精天文如宣城梅文問則有詩云通考述占 據 泉韓一門推步占驗原相為表裏占驗尚虚而 認不必定有人事應之而運會所值時亦適相符 祇載天文而不及數術不能無遺憾也臣等細釋 未及莫家言亦有續文獻缺略不足存益以馬 氏 下远宋泰定之世分係析樓又極時備然我 已得具大要矣於是附以在代之占驗上自春秋 推步則信而可做如交食凌犯皆可預知而不 無 驗

寧宗慶元四年更造統天歷 八八一丁三 八八八八 以之衛之於通方 宋高宗紹與干三年命太史局重創澤儀 徵成雅步得所指婦而占數亦未當偏廢云 克謹之至意爰合五朝史志所載揆以今法枝 具 台是以君子惟盡人事以待天修省之道無時可 古法因革 訂 解不因休徵而少息尚遇各徵益當加警尤足見 說備詳按語亦仍前考體例詳列諸聚体谷之

銀定四月全書 書述嚴仰之請重創渾儀至是年九月太史言月食 統天思命秘書正字馮優祭定 先是請康之變測嚴之器盡歸於金高宗南渡因秘 於畫草澤上書言食於夜及嚴視如草澤言乃更造 銀天舊書建隆二年以推驗少凍韶王處酌等別 造新法四年書成赐名應天未幾氣候漸差太平 與國四年改行就元思法未幾氣候又差繼作者 臣等建按宋史天文志宋初承五代之季用顯為

ENADELLIMIT 数定端文獻通告 成天至徳祐丙子百五十年而又八改由此觀之 日至可坐而致吳必數數更法以求幸合元象乎 善乎史此之論曰使其初立法陷合天道則千歲 澤中專家之學又多不在史局故施行紛錯如此一 宋承五季衰亂之後靖康兵變之餘其法多疎草 日儀天口崇天日明天日奉天日觀天日紀天 道! 日乾通日淳熙日拿元日統天日開禧日會天日 請康內子百六十餘年而八改南渡之後回統元

聖宗統和十二年猶行天明悉 遼太宗大同元年國始有思 金万匹人人 至是汗州刺史蜀俊進新書曰天明歷大明思宋武 元歷是見其後穆宗時司天王白李正等復進是書 實始有恐即晉天福四年司天監馬重續所上乙未 初太宗自晉汴京收百司察屬伎術愚象遷於中京 所上之高麗所志大遼古今録稱統和十二

一致之四重至書 人以人所以所以 世宗大定二十一年十一月韶比校歷書 玉太宗天會十五年正月朔領行大明思 先沒海凌正隆三年三月辛酉朔司天言日當食面 先是天拿五年司天楊級進大明歷至是始獨行之 年始领王朔信矣 唐清泰二年已稱損析不可用其至中京者聚可 知矣條此則是遠雖得晉澤象仍未施用敌不書 臣等謹按遊史志言大同元年得冊刻漏軍象後

思書玩成未行時翰林應奉那律優亦造乙未歷至 不食大定十三年五月壬辰朔日食十四年十一月 其,年十一月望太陰虧食遂命尚書省委禮部員外 人改進親思禮部即中張行衛言請俟日月食覆校 及凡行恐之刻珠以知微為親遂用之明昌初司天 亦任忠禁與司天官最所食時刻分和此枝和傲復 後天由是占候漸差乃命司天監趙知微重修天明 甲申朔日食如時皆先天十七年九月丁目朔食乃

段定回車在上方 要 致之前太母因为 元世祖至元十三年韶前中書左丞許衛等改治新思 線範測宿度餘分纖徵皆見又立海內測驗所凡二 岳鼓高最等泰考累代歷法復測候日月星及消息 運行之變區別同異剛取中數以為歷本其法用二 战與南北日官陳門臣鄧元蘇毛鹏翼劉巨湖王素! 是年平宋韶許衛及太子替善王怕都水少監郭守 元初亦遵用馬 無差然後用之事遂寝終金之世惟用知禮所定書

十七年授時思成十八年領行天下 十有七群下極 天明舊法後天又以十元 年成國兵南伐天下孝 衛等新書成招賜名曰授時明年須行之惟萬年思 定乃表上西征庚午元歷不果領用至元四年西域 不效二月五月朔微月見於西南中書耶律楚材以 扎瑪里的旗進萬年歷世祖稍領行至是年冬至許 元初承用金大明恩庚辰威太宗西征五月望月食,

文記四車至書 明太祖洪武三年初定歲上悉書 先期以聞 御覺月令七政題度六五通甲四季天象占驗御覽 大統歷日回回歷設監令少監就之歲造天統民思 不復傳而庚午元思雖未獨用其書猶在具見本史 天象録各以時上其日月交食分秒時刻起復方位 天監至是改司天為欽天設四科曰天文曰漏刻曰 先是洪武元年改太史院為司天監又別置回回司 设定辦文旗遊考

戊申大統歷之名號不得正書府見於此律覽古 矣但具元年猶是順帝正朔未可以領朔子明故 舊法别名為戊申大統悉者是也吳元年十一月 者於授時天統書名更替之際有所考馬 祖諭曰古者季冬領朔太遲今於冬至亦未善宜 以十月朔著為令是明祖領書不自洪武三年始 乙未冬至太史院劉基率其屬高異實進是書大 臣等謹按此歲上各書即用劉基所上準元授時 汉定 日庫全重日 数之赖之献通多 有一日又以三百五十四日為一周周有十二月 歲有十二宫宫有閏日凡二百十有八年閏三十 黄瑜雙槐歲抄曰世所謂回回思者傳為西城馬 五十日為一殿籍威為二百五十日府傳者誤也五十日為一殿接回回書只以春分起其用何至 原實起院開皇十九年已未之歲其法會以二百 月有閏日凡三十年閏十有一日閱千九百四十 伊克之地異人瑪路穆時之所作也以今考之其 一年而宫月甲子再會其白羊宫第一日日月五

十七年閏十月監令元統著天統思法通軌四表 漏刻博士元統言歷以天統為名而積分猶種授時 鮾 也白羊宫於辰為戍豈推步在戍時見星為始故 之或曰歲之為義於文從步從成謂雅步從成起 季世其法始東明造天統思以其法與中國然 用 分步經緯之度著凌犯之占星家以為最客元之 星之行與中國春正定氣日之宿直同其用以惟

修改闻有郭伯玉者特明九數之理宜徵令雅算以 成實消長之說析其條例得四卷以洪武十七年甲 巫為盖正副二十六年監副李德芳言監正統改作 洪武甲子思元不用消長之法以方魯獻公十五年 子為悉元命曰大統悉法連執至二十二年改監令 成一代之制報可權統為監令統乃取段時歷去其 之精非所以重始謹正也况校時以至元辛己為歷 元至洪武 甲子猜一百四年年速数盈漸差天度 合

人之日東公言 一日日日日日

金以下れるコー **神宗萬應十二年韶以回回思禁入天統備考** 先是弘治中月食優不應日食亦外正統十二三年 統恐元以洪武甲子而推其仍依發時法 此分雖恐但最七政交會行度無差者為是自是天 連推日食起後皆弗合渦刻傳士朱裕言至元辛已 戊寅成天正冬至北辛己為元差四日半强今當夜! 軍令二百三十七年成久不能無差若不量加獨益! 用辛己為元及消長之法疏入元統奏辨太祖曰二 + 11 10 +

一次七日本人一日 以次時大期近方 二十三年鄭世子載琦進聖壽萬年恩及緯歷通融 回愚數禮科為事中侯先春因言回回科雅質精家 則愈久愈誤中官正周濂等言日壅歲退之差一分 何站集入大統中以備考驗從之 酉 步宣能有合告為時議所格不行至是年十一月 癸 五十秒今正德乙亥距至元辛已二百三十五年赤 道歲差當退天三度五十二分五十秒不經改正推 朔日食大就雅食九十二秒回回推不食已而回

愍帝崇積二年九月 開悉局以禮部侍即徐光啟進本 書韶以具書付飲天監恭歌 部尚書督修歷法 先是萬歷三十八年五官正周子 愚言天西洋婦化 交道处口步交食及口步五緯合應 從禮部尚書范顯之請也其書首曰步發斂次曰步 遠臣魔迪我熊三拔等势有被國歷法多中國所未 朔州次曰步日歷父曰步各漏父曰步月離父曰步

備乞取知思偽臣率同監官将諸書盡譯以補典籍 追開局至是五月 西朔日食禮部侍郎係光啟依 西法預雅順天府見食二分有奇瓊州食既天寧 之藻與迪我三枝等同譯西法泰訂修改後因循未 禮部因奏請令精通思法河南食事邢雲路職方郎 之缺益是時大西洋人利瑪竇進貢土肠而迪眾三 拔及龍華民鄧玉函湯若望等先後至告精究天文 中逆守已翰林院檢討係光級南京工部員外郎李

金字四月白言 法恭互考訂使與大統法合同歸一已而光啟上修 差天有緯度地有經度别宿有本行月五星有本輪 世言思諸家大率宗郭守敬至若成差環轉歲實条 日月有真會視會皆古所未聞惟西思有之宜取其 損向後不能無差於是以光 留修思法光敢言近 初所定實即郭守敬授時思也二百六十年毫未增 餘皆珠帝切責監官五官正戈豐年等言天統乃 國 北不食天統回回所雅與光啟互異已而光啟法 驗

求畫夜晨昏永短以正交食因舉南京大僕少卿季 及真會視會之因九測日行考知二極出入玩度數 以定周天緯度因月食考知東西相距地輪經度十 及月五星各道與黄道相距之度八日月去交遠近 **緯行度七雅變黃道赤道廣俠度數客測二道距度** 四每夜月行經緯度數五列宿經緯行度六五星經 愚年事一議歲差二議歲實小餘三每日日行經度 依唐元法隨地測驗二極出入地度數地輪經緯以

汉里 四重全書 数次成文朝道考

經代之 年又進書三千卷六年以病解局務以山東泰政季天 四年正月徐光放進書二十四卷又進書二十一卷 五 光啟進新書奏言日食隨地不同則用地緯度奠其 食分多少用地經度奠其加時早宴月食分秒海內 進光啟尚書仍督修思法 三年王函卒又徵西洋人湯若望羅雅谷譯書演奠 之藻西洋人龍華民鄧王函報可九月癸卯開思局 シュノリュョ ノニア 男、飲え奏之员遇多 丑朔日食新法預雅順天見食二分一十二秒應天 並同止用地程度推求先後時刻臣從與地圖約卷| 次年四月四川月食時刻令其臨時凡測已而四川 守申精思學以所呈書送局光改力敢其謬弁預雅 皆同則係率可以類雅不若日食之經緯各殊必須 推步開載各布政司月食初虧度分益食分既天下 報守中所雅月食實差二時而新法客合冬千月辛 詳備也先是巡接四川御史馬如較屬資縣諸生冷

多文四月全世 減月竭必食及四五分以上乃得與原推相合然此 用客室窥筒故能行几分数倘止憑目力或水盆照 無順更定矣獨食分未合原推者益因太陽光天能 分於是光啟言今食甚之度分客合則經度里差已 板以定食分其時刻高度悉合惟食甚分數未及二 母調重漏用測高儀器測食甚日唇高度又於客室! 以南不食天漢以北食既至期光啟率監臣預點日 科開一除置題篇遠鏡以測虧圓畫日體分數圖

一、一、一、一、一、一、文格文三面多 七年李天經善進書二十九卷星屏一具 命文題入京測縣是時言歷者四家天統回回外别 光殿卒後親文題上言官雅交食節氣皆非是於是 題反 覆論難光 放更申前說著為學思小辨未幾光 映則好曜不定恐少尚不止此也時有潘城布衣魏 立西洋為西局文題為東局言人人殊紛若聚於天 放入間又進書三十卷 文題進悉元感測之書送局考驗光改摘論七事文

金牙四库全書 之議四交食之議四五緯之議三九年正月十五日 辛酉晚望月食天經及大統回回東局各預雅虧圓 十六則七政之議七垣星之樣四太陽之議四太陰 經又進書三十二卷弁日春星春窺篇諸儀器八年 两經思宿其度分晷刻已而皆數於是文思說訴天 天經預雅五星凌犯會合行度又惟水星退行順行 經乃籍進書年星屏告故相光敢督率西人所造也 四月又上乙亥丙子七政行度又泰訂歷法條議二 表二百十

又八丁司 2.11 軍 我沒得又解通多 時刻之前所以月雖無中氣而實非閏月益氣在刻 進十五年新歷其十月十二月中氣通交沒月合刻 游氣侵光三十餘秒而食時推驗惟天經為家干一 年進天經光禄鄉仍曾局務十四年十二月天經言 大統置閏但論月無中氣新法尤視合朔後先今所 日食天經等預准京師見食一分一十秒天統雅食 食甚分秒時刻惟天經所推獨合十年正月辛五朔 一分六十三秒回回推食三分七十秒東局所雅上

多方四月在日 六年三月乙五朔日食測又獨驗八月韶西法果家 醫數一節而春分中氣交第三月合朔之後則第二 左右之以故帝不能决然帝已深知西法之暴至十 月為閏正月第三月為二月無發時新法書器俱完 即改大統歷法通行天下未幾國變竟未施行 屡測交食凌犯俱客合但魏文魁多方阻張內官實 前明凡氣尚屬前月之晦也至十六年第二月止有 臣 等謹按以上古法因革各據五朝史志標為網

簡儀仰儀及諸儀表悉語精妙前所紀用二線推 至健確然有常本無古今之具其嚴差盈循運疾 得不屢變其法以求之其說似矣而不然也天行 勝於古屢改益客唐志謂天為動物久則差成不 測候不能無差亦自然之理也明史志曰後世法 遵而用之至明天統書出循仍其法第行之既文 測及二十七測驗所告守敬所為自是八十年間 目大抵以元書為最善益其時史官郭守敬所創

金号四月在音 欽定續文獻通考卷二百十 變而良法亦有待而後與非偶然矣 表有然終明之世远未施用此以知法無久而不 由是西法爱顯史稱其發微闡幽運質制器前此 差成則必参差凌替而無典要安從修改而使之 諸行古無而今有者因其數甚微積久始着古人 益密我此論甚為天統志成化後交食在往不應 不覺而後人知之非天行之成也使天果久動而 卷二百十

欽定續文獻通考卷二百十一 欽定四庫全書 象維考

改定四車全書 明 玩皮特文歌通为 最上為宗動天無星辰每日帶各重天自東而西左旋 矣西洋之說不肯於古而有驗於天其言九重天也 曰 天包地如卵裹黄則天有九重地為渾圓古人已言之 明史天文志曰楚詞言圖則九重執營度之渾天家言 至於分周天為三百六十度命日為九十六刻使每時 而恒星每歲東行由今考之恒星實有動移其說不認 然無大異惟恒星之行即古歲差之度古謂恒星千古 東與蟻行磨上之喻相符其右旋之度雖與古有增減 重天皆隨宗動天左旋然各天皆有右旋之度自西而 不移而黃道之節氣每歲西退後則謂黃道終古不動

天次金星天次水星天最下太陰天自恒星天以下八

一周次列宿天次填星天次歲星天次變感天次太陽

TO AUDITALLIT 致定籍之次直考 之度同則四時寒暑靡不同若南極出地之度與北極 分里之八也又以南北緯度定天下之縱凡北極出地 得八刻無奇零以之布算製器甚便也其言地園也曰 率求之得地之全徑為二萬八千六百四十七里又九 也以周天度計之知地之全周為九萬里也以周徑客 北行二百五十里則北極高一度東西亦然十里差 地居天中其體渾圖與天度相應中國當赤道之北故 北極常現南極常隱南行二百五十里則北極低一度

春彼為秋此之夏彼為冬耳以東西經度定天下之街 出地之度同則其晝夜永短縣不同惟時令相反此之 雨地經度相去三十度則時刻差一辰若相距一百八 十度則晝夜相反馬 乎地則兩儀固象緯之所從出也故從明天文志 儀夫日月五星皆麗乎天交食凌犯之視差皆因 録於首其曰宗動天帶各重天左旋每日一周自 臣等謹按馬端臨象緯考先恒星後七曜不及兩 A THE PERSON AND PROPERTY OF THE PERSON AND PARTY OF THE PERSON ASSESSMENT OF THE PERSON AND PERSON

金久巴尼公言

者亦道也其曰恒星以下八重天各有右旋之度 東而西者乃以赤極為福市此極為極因黃道 動而黃道西移西法則謂黃道不動而恒星東行 口恒星之行即古歲差之度者古法皆謂恒星不 為太陽所由行月五星皆出入於此者黃道也其 南北極故名黃極亦曰黃道極距黃極九十度而天之南北極為極而亦自有其距黃極九十度而 自西而東者乃以黄極為極慢星以下八重天循 曰京極亦曰赤道極距赤極九十度而横絡天中各有南北極故别名距赤極九十度而横絡天中 又 最定贵之处是 极為极而亦自 亦

欽定四庫全書 度則歲差各異而緯度尤殊自夏至至冬至半周 度宜每歲不同而亦道經緯度宜終古不變今測 天黃道自北而南者赤緯亦漸差而南自冬至至 恒星之黄道經度歲差有常而緯度不變赤道經 秋分二點 黄赤同雄其餘經緯錯綜在在皆不等 夏至半周天黄道自南而北者赤緯亦漸差而北 假使恒星不動而黄道西移則恒星之黄道經緯 盖黄道與赤道斜交惟冬夏至二線黃赤同經春 各二百十二

一八八丁四八十二 飲定務文獻通考 言若以今十寸之尺而論則二百里而差一度地 圓之說南行二百五十里而北極低一度北行二 牛至井十四宿至十四宿率比益少益同女宿 觀之唐志所測各宿去極度數自鬼至斗十四宿 恒星果隨黃道東行而非黃道之西移也至於地 益少是亦斯差而此今之所測適與符合以是知益多一度餘后皆此今之所測適與符合以是知 至十四宿率比甚多比益多是亦新差而南夏至至冬年比甚多唐測鬼宿與舊同餘宿皆 百五十里而北極高一度者乃以古八寸之尺而 自

多文四屋 /=== 者乃以赤道下地之大徑而言若赤道南北則其 萬二千里也又曰東西亦二百五十里而差一度 約略計之則地之全徑為二萬四千里半徑為 十四百五十九里又二十分里之三以圓三徑 全周三百六十度為七萬二千里全徑為二萬二 千九百一十八里又十分里之三半徑為一萬 度渐狹至南北極之下則三百六十度止一轉九 而已若夫天度則不可以里數論盖凡園皆三百 卷二百十一

同心故其距地有高平之不同其最高最早之數皆以 明史天文志曰日月五星各有一重天其天皆不與地 六十度在地面一度為二百里在天則距地愈遠 王世紀一度二十九百三十二里周天一百七 萬 九百一十三里其亦不足據矣 十倍有餘則一度已為一萬餘里馬端臨考引帝 而其度愈潤月天最早距地最近者為地半徑五

災定四車全書 处定籍之數通考

地半徑一萬四十三百二十四里通之又謂填星形如 高一千九百八十五最早三百辰星最高一千六百五 熒惑最高二十九百九十八最 早二百二十二太白 最 地半徑斗之太陽最高距地為地半徑者一十一百八 十九最早六百二十五若欲得七政去地之里數則以 十五歲星最高六千一百九十最早五千九百一十九 二填星最高一萬二千九百三十二最早九千一百七 十二最早一十一百零二太陰最高五十八最早五十

ALLUS 放送精文献通考 光有盈缺如月之弦望用窺遠鏡視之皆可悉睹也 瓜两側有两小星如耳歲星四周有四小星遠行甚疾太白 虚之濶狹皆可按數而稽其說一為不同心天一 自西法新書而實為九重之確據日月之大小閣 古今所同兹不復述至各天高卑距地之遠近創 衛靈憲四日月徑當天周七百三十六分之一地 為小輪法雖殊而理則一也無其馬端臨考載張 臣等謹按七曜之行度占驗馬端臨考已詳之矣

氣也有形而無質故相值而無礙今以日月距 而謂地度二百餘分之一者為非又載沈括筆該 所謂日月徑當天周七百三十餘分之一者近是 其相遇豈不相礙乎予對四日月之形如九日月 廣二百四十二分之一今以日月距地推之日 日或問予以日月之形如丸耶如扇也若如丸則 十七然日距地逐月距地近故視之皆為半度則 為地徑百分之五百零七月徑為地徑百分之二 徑

見界總星圖以為回回立成所載有黃道經緯度者止 明史天文志曰崇禎初禮部尚書徐光故督修歷法上 恒星天漢附 是不可不熟思也 徑一十一百餘倍則月在日下尚有地半徑一十 考之月距地為地半徑五十餘倍日距地為地半 餘倍故日食視之相值而不相礙平若曰日月氣 也故無礙假使日月同高則雖氣亦宣即無礙乎 一 支色寺七出自ち

一百七十八星其繪圖者止十七座九十四星並無赤 六十度者赤道經度也乃依各星之經緯點之遠近位 九十度合之得一百八十度者赤道緯度也周分三百 道以南其度及寬所繪星座不合仰觀因從亦道中剖 渾天為二一以北極為心一以南極為心從心至周皆 又上赤道兩總星圖其說謂常現常隱之界隨北極高 道經緯今皆崇禎元年所測黃赤二道經緯度畢具後一 下而殊圖不能限且天度近極則漸狹而見界圖從赤

欽定匹庫全書

如天理四勢五帝内座天柱天林大衛府大理女御内 者如紫微垣中六甲六星今止有一華盖十六星今止 差甚至前後易次者如皆宿距星唐測在參前三度元 有四傳舍九星今五天厨六星今五天牢六星今二又 測在参前五分今測已侵入參宿故舊法先皆後參今 無古今之異而赤道經緯則歲歲不同然亦有黃亦俱 置形勢皆合天象至於恒星循黃道右旋惟黃道緯度 不得不先参後觜不可强也又有古多今少古有今無 り見むまとましま

文人俱無牛宿中之羅堰三星今二天田九星俱無女 七星今三郎位十五星今十長垣四星今二五諸侯五 欽定匹庫全書 \* 五星今無虚宿中之司危司禄各二星今各一敗回四 宿中之趙周秦代各二星今各一扶匡七星今四離珠 中天龜五星今四斗宿中之龍十四星今十三天篇農 星今無氏宿中之亢池六星今四帝席三星今無尾宿 星全無也角宿中之庫樓十星今八九宿中之折威七 厨皆全無也天市垣之市樓六星今二太微垣之常陳

九是日南人一方 我也将大部通多 人五星今三杵三星今一回四星今三車府七星今五 皆宿中之座旗九星今五井宿中之軍井十三星今五 思宿中之外厨六星今五張宿中之天廟十四星今無 烟七星今四畢宿中之天節八星今七咸池三星今無 天釣九星今六天錢十星今四盖屋二星今一室宿中 星今二離瑜三星今二天量城十三星今五危宿中之 之羽林軍四十五星今二十六螣蛇二十二星今十五 八凡九星今無壁宿中之天廐十星今三奎宿中之天

由箕斗天介河鼓左右旗涉天津至申府而會於勝蛇 **派一經天江南海市棲過宗人宗星涉天津至螣蛇一** 客星萬歷元年新出先大今小南極諸星古所未有近 異宿中之東歐五星今無勢宿中之青邱七星今三其 過造父直趨附路閣道大陵天船漸下而南行歷五車 軍門土司空器府俱無也又有古無今有者荣星旁有 餘增入之星甚多並詳恒星表其論雲漢起尾宿分兩 年浮海之人至赤道以南往往見之因測其經緯度其

金りにんとう

老二をサー

· 天下三三人山上与 处定精文献通考 金之散氣則星漢本同類得此可以相證又言昴宿有 腹經南門絡三角龜杵而屬於尾宿是為帶天一周以 抵天社海石之南瑜南船带海山貫十字架客蜂傍馬 天關司惟水府傍東井入四漬過關邱弘矢天狗之墟 十三百十七微細無名者不與其大小分為六等內一 三十六星皆得之於窺遠鏡者凡測而入表之星共一 無數小星大陵尾宿中積尸亦然考天官書言星漢皆 推之隱界自應有雲漢其所見當不証又謂雲漢為

等十六星二等六十七星三等二百零七星四等五百 黄赤二道經緯度列表二卷入光啟所修崇禎歷書中 零三星五等三百三十八星六等二百一十六星悉具 宫四方晉隋天文志則分中宫二十八宿及在二 十八宿之外者其中宫之星凡三垣及二十八宿 臣等謹按史記天官書漢書天文志恒星止分中 則止二十八宿及附宿之星而已其二十八宿以 以上之列星近中宫者皆屬之其二十八宿之星 (1) 11 1 一一,一一,一一一 致定続文獻通考 志附載近代諸儒之說考訂尤詳馬端臨象緯考 代之舊元郭守敬新製潭儀所測宿度又與前代 因撫附於各段之末其說亦極備矣遼金皆仍前 隋丹元子步天歌始將恒星分屬三垣二十八宿 文略宗之而又採諸家之言備於歌後宋史天文 中宫與近地平止計星之經度分屬各宿鄭樵天 三垣之星固在中宫其二十八宿之星則不論近 下之列星近地平者則皆屬之二十八宿之外馬!

亦惟亦道經緯度耳西法所測悉具黃赤經緯度 述天官星之名義大略皆同两朝志亦出入晉 隋 於天文志今按馬端臨泉緯考云古今志天文者 可不謂尤精家數至所上星圖其見界總星圖即 二史但能言其去極若干度其宿若干度為異然 一行盖天圖也然赤道以外衆星疏家之狀唐書 不同明季西洋法人中國崇禎元年所測諸星悉 具黄赤經緯度載於崇禎新書明史撮其大要人

AND MALE TO THE THE PERSON WEST WAS DESCRIBED TO THE

金定四库全書

5

卷二百十一

11.17 1.1. 数定責之就直考 赤道之歲差多故古測诣在參前今測則皆在參 赤道而言盖參宿距星赤道之歲差少喻宿距星 之差又多寡不等距黃道近赤道速則亦道之或 - 度元測在參前五分今測已侵入參宿者乃據 差少明史云觜宿距星唐測在參前三度唐書作之藏 如一而經度之差有常亦道則經緯俱差而各星 著圖之良法敏至於恒星循黃道東行緯度終古 已云與仰觀小殊則從赤道分為南北二圖豈非

銀定四尾全書 壁各得本度張中央四星為朱鳥嗪外二星為異 星故壁損二度奎增二度今復距西南大星即奎 指古今亦有不同唐書天文志曰金誤距以西大 故列宿之次當以黃道為主且各宿距星惟人所 度者反以度紊星鳥所謂齊七政而協五紀者手 凡二星經度相近者皆將前後易位則欲以星紀 惟觜能過参後鬼亦能過柳後推之中外各官星 後然列宿在天黃道皆有定次若據赤道而論非 卷二百十一

星前僅一分五十秒可以不計而西南星小中上 南星參十星距中星西第一星西法觜宿距中上 度半今復距以府則七星張各得本度由是觀之 星参宿亦即中西一星今按觜宿西南星在中上 失之太遠通考載宋两朝天文志云觜三星距西 則宿之距星古己有更易者矣至於衛參二宿其 比距以異而不距以膺故張增二度半七星減二 以何星作距古無明文唐書云古以參右肩為距

「COD F AI AI 新五坊七张通答

金只口匠台言 星則觜宿黄道恒在参宿前一度弱與古法先觜 後參之序合今已依次改正又云恒星有古多今 精致於是乎有陨星恒星之隱顯有無豈亦猶其 少古有今無者後漢書註引張衛靈憲云三光有 赤道度亦與古則不符惟以参宿中東一星作即 似珠玉神守精存麗其職而宣其明及其衰神歌 作距星則皆宿黃道度已在參宿後用歲差推其 星大則以中上星作距可也若参宿以中西一星 金二下十一 少足四事全等 我定時文獻過考 今所傳之圖皆因西法所列而變從中法之星座 說數梅文鼎文集云西法黄道十二象與中土異 處不能强合遂芰去之而成古有今亡之星要之 星名或以西星合古圖而有疑似不敢軟定遂並 而回回與歐運已復自不同至黃道內外之星或 以為缺椀歐運巴以為冕旒其餘星名亦多互異 以為六十象或以為六十二象而資索一星回回 权之而有增附之星或以古星求西圖而弗得 其

本朝著有恒星表當詳載之兹不具述 皆徐李諸公譯西星而酌為之非西傳之舊此 論 最為明確今又有即其增附之星収入本座而與 古合者矣惟大贊府古無是星步天歌云上衛少 衛次上丞後門東邊大衛府盖或以垣牆及衛諸 星為赞襄之府或說輔為府今不可考至近南極諸 星與隱界雲漢理宜有之廣東諸省已有見者 二十八宿度

代不同者今列於左 古用閱管今新製渾儀測用二幾所測度數分秒與前 數累代所測不同非微有動移則前人所測或有未家 遡而右轉昔人歷象日月星辰 謂此也然列舍相距度 十五有奇非日雖無以校其度非列舍無以紀其度周 以赤道日月五星之行常出入於此天左旋日月五星 元史思志曰列宿著於天為含二十有八為度三百六 天之度四二者以得之天體渾圓當二極南北之中絡 1. 發 定時文獻通考

第十一度	尾十八度	心五度	房五度	氏十五 度	九九度	角十二度	漢洛下門所測	欽定匹庫
							漢洛齊所測唇一行所測宋皇祐所測元豊所測景寧所測至元所測	金定四庫全書
十度	十九度	六度		十六度			宋皇祐所測	本二百十
十一度			六度				元豐所測	7
十度半	九度少	六度少	五度太		九度少		崇寧所測	
十度罕分	十九度二十分	六度五十分	五度六十分	十六度三十分	九度少九度二十分	七度十分	至元所測	

	壁九度	室十六度	危十七度	虚十度	女十二度	牛八度	斗二十六度	東方二十五度
1.11				十度少强				
钦定讀之改通多		ナン度	十六度		士度	と度	干五度	ギン度
<b>B</b>				九度少强				キれ度
+	八度太		十五度半		土度少	ン度少		子八度
***	八度六十分	十二度一十分	十五度四十分	八度九十五分	土度三五分	×度二十分	二五度二十分.	华九度二十分

		THE PERSON NAMED IN	Andreas basiness and the second		
十度一十分	十度半			十度	参九度
五分	半度			一度	第二度
十七度四十分	十七度少	十七度	十八度	十七度	畢十六度
十一度三十分	十度少				昴十一度
十五度六十分	,		十五度		胃十四度
十一度八十分					<b>晏十二度</b>
十六度半 十六度六十分	十六度半				全十六度
2主度4分太	九四度十五分	九四度十五分	九七五度二十五分	华人度三五分	北方九十八度九十八度二十五分九五度二十五分九四度十五分九七度十五分九七度十分太
		7:	卷二五十一	全書	<b>叙定四庫全書</b>

**************************************		歌通考	發 处吃情文獻通考		NOW A LA
十七度三十分					軫十七度
大度七十五分	大度太	九度		,	翼十八度
七度三五分	艾度少	十以度			張十八度
六度三十分	六度太				星七度
十三度三十分	三度太		+四度		柳十五度
二度三十分	二度半		三度	三度	思四度 三度
三十三度三十分	三十三度少		=四度		井三十三度
华三度华五分	4三度	八十二度	4三度	八十一度	西方午度八十一度
STREET, STREET	C 17 TO COMPANY PROPERTY OF THE PERSON	acternate report and reserved	MANAGEMENT OF THE PARTY OF THE	AND STREET, ST	tes (fighe-players)

南方百十二度一百一十一度一百一十度一百一十度一百九度年五分一百八度四十分 角十一度四十四分 赤道宿度原大三百六十度每 得失抑恒星之行亦或各有遅速数謹列其數以備恭 明史天文志曰崇禎元年所測二十八宿黄赤度分皆 不能無增減者勢也而黃道度亦有增減者或推測有 不合於古夫星既依黄道行而赤道與黄道斜交其度 黄道宿度 十度三十五分

九九度一十九分 牛六度五十分 斗二十四度二十四分 算八度四十六分 尾二十一度零六分 心六度零九分 房五度二十八分 氏十六度四十一分 **大度三十三分** 七度四十一分 九度二十分 二十三度五十一分 十五度三十六分 四度四十六分 十七度五十四分 十度四十分

文色四年全十四 新安岭文献西考

壁十度二十八分 室十七度 虚八度四十一分 女十一度零七分 胃十五度四十五分 妻十二度零四分 奎十四度三十分 危十四度五十三分 十三度 十一度二十九分 十三度一十六分 十五度四十一分 九度五十九分 十三度零一分 二十度零七分 一度三十九分

ここうここ 1.11 致定等之獻近等 星五度四十八分 柳十二度零四分 鬼二度二十一分 井三十二度十四分 常十一度二十四分 参二十四分 畢十六度三十四分 昴十度二十四分 二十度二十五分 十六度零六分 八度二十三分 五度三十分 十三度五十八分 八度二十九分 度二十一分

金安四屋生書 軫十五度三十分 異二十度二十八分 張十七度一十九分 應古今皆同而黃道宿度應歲有增減故惟測定 為定盖以恒星為不動而節氣西移則赤道宿度 歲差無論已隋以後知有歲差而宿距猶以亦道 漢未有黃道宿度後漢雖有黃道宿度而未知有 臣等謹按二十八宿距度古測皆以赤道為定前 卷二百十一 十三度零三分 十七度 十八度 零四分

てこう 相 定統帶天中儀極低準是也至於赤道宿度古今 史云赤道古今不移星舍宜無盈縮元史云列 宿 度各宿皆不同則各宿之相距自亦古今不同宋 相距亦宜恒相等若赤道與黃道斜交其歲差之 循黄道東行其東行之度各宿皆相等則各宿之 赤道度而黄道度則以比例求之隋志云赤道常 不同則自唐远元皆未能知其故由今考之恒星 距度數古今所測不同非微有動移則前人所 . . . 女定精文 都通考 ニナ

金文口屋全書 差之由黄道與由赤道更難知矣宋史云自漢太 赤道左旋日星雖循黃道右旋而亦隨天西轉則 同也盖天體至大其行至速而其度有常其中微 測或有未客是皆未知亦道宿度之本應古今不 有差覺有差矣而歲之差而西即天之差而東出 之次合屬天則差之在歲與在天已難辨且天帶節氣屬歲星則差之在歲與在天已難辨且天帶 渺之差必積久而始著故自唐虞至母始覺歲之 初後至唐開元初八百年問悉無更易今雖測驗 卷二百十一

則各宿之相距亦同至以黄道度求赤道度用弘 五十一秒即得逐年黄道宿度各宿之蔵差皆同 持其大網後世漸極於精客理固然亦勢使然也 其黄道宿度尤不足據宋史云天度不齊古人特 矣至以赤道度求黄道度用比例率其術甚疎則 與古不同亦歲月未久新法兩備其數該知其難 距專以黃道為定黃道宿度既定每年遞加歲差! 西法合古今之測候始知恒星循黃道東行故宿

人足可事全事 題 处定時之敢通考

稍元年至今黄道宿度亦微有不合即新法内之 宿之相距亦自古今不等也明史云崇禎元年所 十二次宿度 積久始著惟在隨時精測順天求合斯古今不易 各表與指亦有互異盖當時前經創修差有纖微 線三角法推算視古為精而各宿所差不等則各 測各宿黃赤度分皆與古不合因其宜已然自崇

元史歷志日黄道十二次宿度危十二度六十四分九 之次辰在未 柳三度八十六分八十秒入鹑火之次 秒入大梁之次辰在酉 畢六度八十八分五秒入實 三秒入降婁之次辰在成 胃三度七十四分五十六 十一秒入報警之次辰在亥 奎一度七十三分六十 辰在午 張十五度二十六分六秒入鶉尾之次辰在 沈之次辰在申 井八度三十四分九十四秒入鶉首 較十度七分九十七秒入壽星之次辰在辰

一度一十四分五十二秒入大火之次辰在卯 天歲自為歲官與星仍舊不易西洋之法以中氣過宫 六分八十五秒入星紀之次辰在卫 女二度六分三 度一分一十五秒入析木之次辰在寅 斗二度七十 十八秒入元枵之次辰在子 有常居之宫由來尚矣唐以後始用歲差然亦天自為 而定与皆為爲了爲言之員 故宫有一定之宿宿 明史天文志曰十二宫之名見於爾雅大低皆依星宿 為七宿為熟首親尾之類 尾三

壁一度二十六分入降毒 ここりこ 二二 欽定将文献通多 危三度一十九分入 報訾 斗二十四度二十一分入元枵 箕三度零七分入星紀 赤道交官宿度 年各宿交官之黄赤度分列於左方以志權與云 而宿可以逃居各宫此變古法之大端也兹以崇禎元 為呈紀白之類而恒星既有歲進之差於是官無定宿 室一十一度四十分入降婁 危一度四十七分入 報誓 牛一度零六分入元枵 箕四度一十七分入星紀 黄道交官宿度

金戶四屆全書 **元一度五十分入大火** 翼一十九度三十二分入壽星 井二十九度五十三分入鶏火 常一十一度一十七分入熟首 心初度二十二分入析木 張六度五十一分入熟尾 界八度三十九分入實沈 妻六度二十八分入大梁 妻一度一十四分入大梁 房二度一十二分入析木 星七度五十一分入鹑尾 翼一十一度二十四分入毒星 井二十九度五十二分入鶉火 | 另五度一十三分入實沈 元 初度四十六分入大 火 第一十一度二十五分入鶉首

節氣而移三也三者之法未敢斷其熟優然平心 也若今西法則未常不用歲差而十二官又復隨 用之所以明季言太陽過官以雨水三朝過亥二 歲自為歲故冬至漸移而官度不變以後諸家遵 梅文鼎曰周天列宿分十二宫古今歷法各各迴 丑初之類一也唐一行始定用歲差分天自 為天 天之十二宫皆隨節氣而定如冬至日驅度即為 異要其大端之改易有三自隋以前未用歲差故

ここう」 シュラ 製定職力歌通考

金少四戶人 方宿及為朱鳥而南方朱鳥為蒼龍名實盡乖即 宿不得為蒼龍而皆變元武北方宿反為白虎西 角元顏猶以冬至之故而名之曰及官則東方七 西法之金牛白羊諸宫皆將易位非命名取象之 年不同故帝堯冬至日在虚而今在箕已差五十 論之則一行似勝盖既用歲差則節氣之聽度年 初吉即不如天自為天歲自為歲之為無數矣故 餘度若再積其差冬至必且在尾在心在氏房在 美二百十一

二一丁二二月 選 以名姓文獻通等 臣等謹案星紀至析木十二官名皆以二十八宿 來之論定开 新歷之推步實精而此等尚在可酌不無俟於後 官而恒星歲差有東行之度於是星行號進官次 透邊以致名義不符論者以為變古法之大端紛 極此反並列益皆所以釋星名與太陽節氣過官 取義是官本因星而定者也西法以太陽中氣過 紛如聚故馬由今考之爾雅壽星角亢等名與北

弘及四唐全書 即 之次大雪冬至居之則是後漢之時星已差東六 至其中為中氣自斗六度至須女二度謂之星紀 斗十二度為星紀初牛初度為星紀中再後漢志 時大雪日雖斗十二度冬至日雖牛初度故即命 初冬至益官次固以星名而初中非有定度當其一 無沙也前漢志云星紀初斗十二度大雪中牽牛 度矣唐志日度議云古歷日有常度天周為歲終 注月令章句云周天分為十二次日至其初為節 4二百十一

日己不啻差一次求其說而不得遂以節氣有初中 喜覺之使天為天歲為歲宋志云自漢太初至今 之殊失之遠矣由是觀之自漢至宋已差一氣 故係星度於節氣其說似是而非故久而益差虞 有餘而白堯時至漢又不止差一氣則是星紀初 云說者不知歲差之法以免典校之月令逮於令 已差一氣有餘大約中氣前後乃得本月宫次又

1. C. C. D ... 人 L. L. 一颗 致定領文獻近考

大雪中冬至云者乃前漢時之適然而前古與後

官之日度多寡不同若積之又处則交官將過次 换時黃道十二次皆比前漢少數度其度不均明 星行黃道而紀宫以亦道則處與天猶非其真元 至十二日不等盖日行有盈縮黃道有斜正故交 大統因之而弘治問日雖過官乃在中氣後三日 天自為天歲自為歲然日有盈縮而節氣用平分 官唐以後差度漸遠節氣與星次既不得合故以 今皆不得合者也後漢差度無幾故減星度以就 金元四原生言

三大江口事 二一致定時又獻通考 以就宫而分至為黄亦起奠之端則以中氣過官 亦未可為定率也西法之與始於多禄其於中國 名義之不符然欲不以中氣過官而仍係官於星 充為整齊簡要但當時中氣所差之度未及一宿 月節而交宫之宿度又不可用則其黄道十二次一 而至今則所差之宿己過一官故論者每致辯於 正等盖當其時交官已近中氣故又移中氣之星度 為漢順帝時其以中氣過官亦與漢之節氣過官

金罗正是台電 各居一重天則日天與恒星天宜各有十二次合 過官太陽天也列宿歲差恒星天也日與恒星既 極望恒星以內八重天左旋一日一周恒星以內 宿而經度不可不係於官此其立法之不同而不 兩不相妨今法有經度又有宿度官可以不係於 則又有不可者盖古法惟有宿度故交節與過官 可以强合者也今按天有九重宗動天以赤極為 八重天又同以黄極為極而各有右旋之度節氣

宜直口入丑 官或口初官不必口星紀 之次大寒 宜直日入子宫或日一宫不必曰元枵之次十二 之則名義不符分之則日星各正然則太陽冬至 而星無定且星惟當黃道者其東行為大图若在 恒星是乃歲自為歲也其歲差之度不口恒星東 氣莫不皆然則節氣在太陽天有常度而不紊於 行而曰恒星天右旋盖以恒星為東行故官有定

少年日事二三 銀定精文財通考

黄道南北者其東行則皆距等圍几日月星在天

金月上月二十 度起星紀初最為近古後漢志從正月起報等晉 與古今皆合其宿分亦適均惟以今之實測黃道冬至起星紀其宿分亦適均惟以今之實測黃道 宿度均布於十二宮而以今之歷元冬至日躔不 乃天自為天也至於列宿之在天前漢以斗十二 圈星與宫在恒星天皆有常位而不紊於節氣是 復口有之而不動今口恒星天右旋則天行為太 洪云苟辰宿不麗於天天為無用便可言無何必 之行皆係大圈無有行距等圈之理隋天文志葛 巻二モーン

之城皆有分星以觀妖祥唇贞觀中李淳風撰法象志 国漢書十二次 度數以唐州縣配而一行則以為天下 .二、三、二、一、一、 對定情之散過多 明史天文志曰周禮保章氏以星土辨九州之地所封 州郡躔次 官度相減再減歷元後之歲差即日天當恒星天 及斗十二度之差為星紀初距冬至之應與日聽 今皆合論定者當有所折東矣 之度也如此則日雖猶是宿度亦猶是而前古後 示儿

金定正库全書 x==+-言天者皆由斗牛以紀星故口星紀是之取耳兹取其 者以十二支于為首也今始斗牛者以星紀為首也古 清類天文分野書成領賜泰晉二王共書大略謂晉天 山河之象存乎南北两界其說詳矣洪武十七年大明 文志分野始角亢者以東方蒼龍為首也唐始女虚危 所配直隸十三布政司府州縣衛及遼東都司分星録 斗三度至女一度星紀之次也直隸所屬之應天太

「Clilon Allo 所屬之廣州府亦牛女分惠州女分肇慶南雄二府 州屬斗分鳳陽府毒滁六安三州泗州之盱眙天長 牛女分台州温州二府斗牛須女分江西布政司所 平寧國鎮江池州微州常州蘇州松江九府暨廣德 屬皆斗分福建布政司所屬皆牛女分廣東布政司 州湖州嘉與嚴州紹與金華衛州處州寧波九府皆 和州皆斗分准安府斗牛分浙江布政司所屬之杭 二縣楊州府高郵通泰三州廬州府無為州安慶府

徳慶州皆牛女分湖州府牛分雷州瓊州二府崖儋 女二度至危十二度元枵之次也山東布政司所屬 梧藤岑溪容四縣皆牛女分 萬三州高州府化州廣西布政司所屬梧州府之蒼 所屬之滄州皆須女虚危分 皆危分東平州之陽穀東阿平除三縣北平布政司 虚危分菜州府膠州登州府寧海州東昌府高唐州 之濟南府樂安德濱三州皆危分泰安州青州府皆

縣皆室壁分 滕峄二縣青州府之首州安邱諸城蒙陰三縣濟南 奎二度至問三度降婁之次也山東濟寧府之兖州 危十三度至全一度極些之次也河南布政司所屬 縣淮安府之海州桃源清河沭陽三縣皆奎婁分 府之沂州直隸鳳陽府之四邳二州五河虹懷遠三 昌之濮州館陶冠臨清三縣東平州之汶上壽張二 之衛輝彰德懷慶三府北平之大名府開州山東東 一 頸、欽定蹟文以通考

欽定四庫全書 霍六州皆觜參分澤汾二州皆參分路沁遼三州皆參 代平定保德岢嵐六州平陽府皆參分降蒲吉照解 畢七度至井八度實沈之次也山西之太原府石 竹 源蔚四州皆界畢分 高唐州之恩縣山西布政司所屬之大同府應朔渾 胃四度至畢六度大梁之次也北平之真定府昴畢 分定冀二州皆易分晋深趙三州皆軍分廣平順徳 二府皆昴分祁州昴畢分河南彰徳府之磁州山東 卷二百十一

八三月三 八二丁 題 处定籍又献過方 井分 井九度至柳三度鶉首之次也陝西布政司所屬之 徳設三州漢中府金州臨洮平涼二府静寧州皆井 柳四度至張十五度鶉火之次也河南之河南府陝 并思分四州布政司所屬惟縣州觜分合州参井分 思分徑州鬼分慶陽府寧州軍昌府階級秦三州皆 餘皆井思分雲南布政司所屬皆井思分 西安府同華乾耀郊五州鳳翔府龍州延安府郡谷

金岁巴尼台書 口長沙應其地衡州府桂陽州永州府全道二州岳 安二府安陸沔陽二州皆翼較分長沙府較旁小星 國州荆州府歸夷陵荆門三州黄州府鄞州襄陽德 之洛南縣湖廣布政司所屬德安府之隨州襄陽府 張十六度至較九度熟尾之次也湖廣之武昌府與 州皆柳分南陽府郅汝裕三州汝寧府之信陽羅山 之均州光化縣皆張分 縣開封府之均許二州陕西西安府之商縣華州

成二度至尾二度大火之次也 河南開封府之祀太 慶府武岡鎮遠二州皆翼較分廣西所屬除梧州府 之連州廣州府欽州韶州府皆翼較分 之蒼梧縣容本溪四縣屬牛女分餘皆異較分廣東 較十度至氏一度壽星之次也河南之開封府角亢 州常德二府澧州辰州府沅州漢陽府靖柳二州寶 源温三縣直隸壽州之霍邱縣皆角亢成分 分鄭州氏分陳州亢分汝寧府光州懷慶府之孟濟

CEDIE AITT 数定續之戲通考

金只正在二十一 城縣賴州之毫縣皆房心分 州尾箕分遼東都指揮司尾箕分朝鮮箕分 康儀封蘭陽四縣歸德唯二州山東之濟寧府皆房 分涿通前三州皆尾分霸州保定府皆尾箕分易安一 尾三度至斗二度析木之次也此平之北平府尾箕 二州皆尾分河間府景州皆尾箕分永平府尾分灤 心分直隸鳳陽府之潁州房分徐宿二州 壽州之家 臣等謹按晉天文志分野雖次馬端臨考已詳之

|又E口三人上一 处定精文献通考 交貫月行之所由也古人隨方立名分為八行與黃道 赤道也出入赤道為日行之軌者黃道也赤道與黃道 元史悉志曰當二極南北之中横絡天體以紀宿度者 日月行道 應似不應隨法而變也今亦載之以備參考 用授時黃道宿度夫九土既有分星則地與天相 少數度具載唐書明史載大明清類天文分野又 矣一行據山河南北两界以配十二次比晉志皆 當黃道為中交入黃道內六度為半交四象周歷是謂 分為四象月當黄道為正交出黃道外六度為半交復 道出入日道不踰六度其距赤道也遠不過三十度近! 深皆可以數推之日道距亦道之遠為度二十有四月 望則月為日所衛故皆有食然涉交有遠近食分有淺 名之月道出入日道两相交值當朔則日為月所掩當 而九其實一也惟其隨交遷徙變動不居故強以方色 不下十八度出黄道外為陽入黃道內為陰陰陽一周

全少上屋一三

卷二百十一

一交之終以日計之得二十七日二十一刻二十二分 十四秒每一交退天一度二百分度之九十三凡二百 四十九交退天一周有奇終而復始 明漢志轉與經義相遠周禮曰馮相氏冬夏致日 月行有冬夏則周禮致月周髀七衛之說義甚簡 傳本於漢志其言日行四時所至亦據漢書而言 後此則宿度漸差然其為有冬有夏則一也至於 等謹按尚書洪範云日月之行則有冬有夏葵 一 我定街之製通考

銀定四庫全書 極一內極三十日十六分日之七月一外極一 當六月節日夏至在東井極內街冬至在牵牛極 春分日在晏月上弦於東井望於角下弦於牵牛 春秋致月鄭氏註曰冬至日在牵牛景丈三尺夏 周髀曰凡為日月運行之園周七衛周而六問以 秋分日在角月上弦於牵牛望於婁下弦於東井 外衡故日三百六十五日四分日之一一歲一外 至日在東井景尺五寸此長短之極贾公彦疏曰 卷二百十一 STATE OF THE PERSON OF THE PER

内極一外極皆一義也七衛六間云者內一衛為 次五衛為雨水霜降之日道次六衛為大寒小雪 夏至之日道次二衡為小滿大暑之日道次三衡 為穀雨處暑之日道次四衛為春分秋分之日道 間有冬有夏周禮言冬夏致日周髀言日一歲 道夏至入赤道北東至出赤道南故日行一歲之 十三度中日行黄道一歲一周天春秋分正當赤 今 測 為 二 極盖黃道與赤道斜交出入赤道南北二十四度

ここい日、日 人二二丁 聖 欽定後文献通考

金牙口屋子言 食望當交則月食日行一歲惟两次值交而月 日軌也月道與日道斜交出入黃道南北六度》 之日道次七外衛為冬至之日道即隨天西轉之 為年交月行二十七日有奇而交一終每交退天 黄道北為陰馬為中交距交一象限去黃道六度 皮半 两交正當黃道出黃道南為陽思為正交入為五 两交正當黃道出黃道南為陽思為正交入 度半弱十八年有奇而退天一周朔當交則日 月必與日一會如朔在春分交在二至則月 孝二百十 行

一八八日日人三 選 放定時大献通考 望在秋分入陰思則月上弦行夏至南六度下弦 行冬至北六度朔在秋分入陰歷望在春分入陽 朔在春分入陰歷望在秋分入陽歷則月上弦 歷則月上弦行冬至北六 度下弦行夏至南六度 外衛及極內衛之正軌也又如朔在春分入陽歷 則月上弦行冬至道下弦行夏至道此月行冬極 發行夏至道下弦行冬至道朔在秋分交在二至 此月行冬不及外街夏不及内衡之極致也又如

夏至北六度下弦行冬至南六度朔在秋分入陽 則一每月亦皆有冬夏但不能皆在午中故月行 極致也然月行雖有過不及之殊而其為有冬夏 弦行夏至北六度此月行冬遇外衛夏過內衛之 歷望在春分入陰歷則月上發行冬至南六度下 以而見周禮言春秋致月周髀言月一月一内極 月之問有冬有夏與日行一歲同而惟春秋得 外極亦一義也洪範傳云月有九行若以過內

七衛而為九即隨天西轉之月軌也前漢天文志 衡外衡而言則內衡之北外衛之南各有一道並! 唐宋志考之月道以朔交為交初望交為交中入 北從黑道立夏夏至南從赤道一似一歲始行交 春春分東從青道立秋秋分西從白道立冬冬至 名曰朱道白道二出黃道西青道二出黃道東立唐宋志别白道二出黃道西青道二出黃道 云黑道二出黄道北赤道二出黄道南北赤道非 一終又似一歲已遍開九道讀者多不可晓今以

包里日本人一一 致定转大战通考

全日日人二三一一 黄道内則必在黄道東故為青道出黄道外則必 黄道内為陰出黄道外為陽的即此外即南因 在黄道西故為白道凡月行一道必匝天一周交 道盖冬至之朔日月同在北方之宿自北而西入 之交初在冬至入陰則月行青道人陽則月行白 其出黄道東而為青道故專舉春分之宿而言其 交則在春分之宿交中後半交則在秋分之宿以 初在冬至之宿交中必在夏至之宿而交初後半

又三1日 LI 子 國 欽定續文獻通考 舉秋分之宿而言其實一周皆白道也八行皆做 為朱道故至四年半交行退天九十度而月道始竟道正東仍為青道行四十五度至五更之宿始而月道始移一方道行四十五度至春分之宿出而月道始移一方自立春之宿出黄道東南為青 實一周皆青道也以其出黄道西而為白道故專 方也故率以四年半行二青道四年半行二朱道 是天二十支百 計四年半有奇交行退天九度一度半弱每年的計四年半有奇交行退天九度 僅退天二十度弱每年行十三交有奇每交退天 此例至於合宿雖每年一周天而月道之交每年

金克巴尼台事 之高下則必魚論黃道與周禮周髀相合後漢志 與授時同以推月行經緯悉無違失至於測月軌 唐宋以來以九道為月道之總名而推算之法則 云九道術久廢永元中復命史官以九道法候發 奇而九道一周然則青朱白黑特以方色為名春 夏秋冬亦各隨方而樂究之九道實一道耳是故 四年半行二白道四年半行二黑道計十八年有 一元授時則直以月道為白道明大統及西法皆 卷二百十一

宋史天文志曰極星之在紫垣為七曜三垣二十八宿 1二]一二二 銀定續文獻通考 意逐以為實有九道甚可嗤也雖未能明言其故 每段以一色名之以别真位而已天官家不知其 極度 禮周髀獨存古遺法與故具詳其說以備泰考 括云月行有遅有速難可以一行御故分為數段 而已心議其非豈史志九道皆失洪範本義而周 望驗無有差亦與周禮鄭註近似馬端臨考載沈 四度有奇也 半此盖中原地勢之度數也中與更造渾儀太史令丁 儀象考測則中國南北極之正實去極星之北一度有 參合移之他往必有差式遂罷議後十餘年部鍔鑄儀 眾星所拱是為北極為天之正中而自唐以來歷家以 則果用臨安北極高下為之以清臺儀校之實去極星 局官吕璨言渾天無量行更易之制若用於臨安與天 師仁乃言臨安府地勢向南於北極高下當量行移易

致灾匹库全害 **■** 

卷二百十一

次足四車全書 明 然定得文献通考 出地四十度少太原北極出地三十八度少安西府北 地三十八度少高麗北極出地三十八度少西京北 四十二度强益都北極出地三十七度少登州北極 十度太强上都北極出地四十三度少北京北極出地 出地一十五度衛裁北極出地二十五度嶽臺北極出 元史天文志曰四海測景之所凡二十 有七南海北 五十五度北海北極出地六十五度大都北極出地 地三十五度和林北極出地四十五度題勒北極出

十四度太强河南府陽城北極出地三十四度太弱 極 都 北極出地一十九度太 北極出地二十六度半雷州北極出地二十 度太瓊 出地二十四度半強與元北極出地三十三度半 五度太大名北極出地三十六度南京北極出地 極出地三十三度鄂州北極出地三十一度半 北極出地二十一度半强四十一分不應差至九 西涼州 北極出地四十度强東平北極出地

沙定四事全書 學 領定領文獻通等 矣但其影符之制用銅片鑽鍼於之孔雖前低後仰以 四文之表用影符以取之也日體甚大堅表所測者日 法表短則分秒難明表長則影虚而淡郭守敬所以立 數郭守敬所以於表端架横梁以測之也其衙可謂善 體上邊之影橫表所測者日體下邊之影皆非中心之 極出地之高即可知各節氣午正之影測得各節氣午 明史天文志曰宣城梅文鼎云極度晷影常相因知北 正之影亦可知北極之高然其術非易易也主表之

之法又有進馬謂地半徑居日天半徑十餘分之一 圆 合不合則光不透臨時遷就而日已西移矣須易銅片 事有誠偽不可不擇也知乎此庶幾晷影可得矣西洋 以國本左右用兩板架之如車軸然則轉動甚易更易 向太陽但太陽之高低每日不同銅片之敬側安能俱 不可以得影三者得矣而人心有粗細目力有利鈍 孔以直縫而用始便也然影符止可去虚淡之數 而 其本必須正其表馬平其圭馬均其度馬三者缺一 ノ・ニ

三差者皆近地多而漸高漸減以至於無地半徑差至 21.17 2 1.1. 獨一致定籍文獻面考 陝西三十六度河南三十五度浙江三十度江西二十 徑差之加近地有清蒙氣能升早為高則晷影所推太 地面所測太陽之高必少於地心之實高於是有地半 り、南京三十二度半山東三十七度山西三十八度 測得京省北極出地度分北京四十度度及六十分立 天頂而無清蒙差至四十五度而無也崇禎初西洋人 陽之高或多於天上之實高於是又有清蒙差之減是

六分雨水霜降十五度五分立春立冬十七度四十七 露八度六分春秋分十度四分驚蟄寒露十二度二十 立夏立秋五度六分穀雨處暑六度二十三分清明白 三分芒種小暑三度四十二分小滿大暑四度十五分 六十分之表測京師各節氣午正日影夏至三度三十 建二十六度廣西二十五度雲南二十二度贵州二十 九度湖廣三十一度四川二十九度廣東二十三度福 四度皆係實測其餘則據地圖約計之又以十二度度以上極度惟兩京江西廣東四處又以十二度度

金戶四层全書

卷二百十一

分大寒小雪二十度四十七分小寒大雪二十三度三 二一一一一人 及定籍文明通考 十分冬至二十四度四分 儀太史令丁師仁言臨安地勢向南於南北高下 不同南北相去二百里而差一度宋中與更造渾 南北極之心去極星一度半是也北極高度隨地 臣等謹案天之樞紐不動處謂之北辰辰本無星 亦微動辰不動乃天之中猶磨之心宋史云中國 因極星最近北辰故北辰又曰北極朱子云極星

明史天文志曰以京師子午線為中而較各地所偏之 朝皆用實測渾儀北極出地隨地高下乃為盡善云 東西偏度 當量加移易其說是局官吕燦言渾天無量行更 命義和遺法崇禎元年定各省南北極高度據地 刻皆非也元四海測景之所凡二十有七深得堯 易之制明永樂遷都順天仍用應天冬夏晝夜時 圖約計之猶未盡確我

好应四年全書

巻二百十一

钦定四庫全書 《 從定稿文獻通考 意大里雅諸國望在畫不見推其初虧在已正三刻四 出入為東西為外西以日中為南為午而東方見日早 度凡節氣之早晚月食之先後胥視此盖人各以見日 初初刻望月食京師初虧在酉初一刻十二分而西洋 見方と未也 相距九十度則差三時東方之卯西方已而乃之午乃相距九十度則差三時東方之午乃 西方見日遅東西相距三十度則差一時東方之 午乃西 西洋人湯若望曰天啓三年九月十五夜戊 相即一百八十度則晝夜時刻俱及對矣本 方之夘西方

京應天府福建福州府並偏東一度山東濟南府偏東 問封府偏西三度四十五分陕西西安府廣西桂林 测驗據廣與圖計里之方約畧條列或不致甚舛也南 分時之二則為偏東一度節氣之遅今各省差數未得 較其時刻若早六十分時之二則為偏西一度遅六十 十九度半也故欲定東西偏度必須兩地同測一月食 度十五分山西太原府偏西六度湖廣武昌府河 相差三時二刻八分以里差計之殆距京師之西九 MACH MAGALLIN SOFTWARE STRUCTURE STRUCTURE STRUCTURE SPECIAL STRUCTURE SPECIAL 南

文三日·自 Li kilo 数定續文獻通考 偏西八度 半浙江杭州府偏東三度江西南昌府偏西 度貴州貴陽府偏西九度半雲南雲南府偏西十七度 二度半廣東廣州府獨西五度四川成都府獨西十三 朝坤與全圖悉本實則乃無遺憾云 中星 時開局修書未服分則度數實多未確存之以備 考訂我 等謹按偏度載崇禎新書交食歷指明史云其 四十六

之日堯時聽虚至於三代則聽於女春秋時在牛至後 家考之萬五千年之後所差半周天寒暑將易位世未 而殺遲緩一年周天而殺差積累分秒而驅度見馬思 已在箕宿校之堯時幾退四十餘度盖太陽日行一度 漢永元已在斗矣大約六十餘年輕差一度開禧占測 宋史天文志日四時中星見於堯典而後世考驗冬至 元史歷志曰以堯典中星考之其時冬至日在女虚之 有知其說者馬 OFILE OF THE TRANSPORTS OF THE TOTAL SOURCE THE STREET FROM THE SOURCE THE PERSON OF THE PERSON

金万正五石二十

八二二二二二 以定请文段司考 年為日却行一度之差施之今日質諸天道實為密近 年報差一度宋慶元間改統天歷取大行歲差率八十 今之年那今之度校之多者七十餘年少者不下五十 度唐問元十二年在斗九度半今退在箕十度取其距 交及考之前史漢元和二年冬至日在斗二十一度晉 二年及開元所距之差五十五年折取其中得六十七 梁大同十年在斗十二度隋開皇十八年仍在斗十二 太元九年退在斗十七度宋元嘉十年在斗十四度未

昏旦時刻中星列於後 銀定匹庫全書 中西復異中法謂節氣差而西西法謂恒星差而東然 其歸一也今將李天經湯若望等所推崇禎元年京師 明史天文志曰古今中星不同由於歲差而歲差之說 旦尾中清明戊初三刻十三分唇七星偏東四度 春分成初二刻五分唇北河三中寅正一刻一十分 共偏度馬寅正初刻二分旦帝座中殼两戊正一刻利達故紀即者為時不及一刻可为為四度以上去中 無正中之星則取中前中後之大星用之距中之中清明成初三刻十三分唇七星偏東四度目 卷二百十一

旦危中大暑亥初初到十二分唇箕偏東七度五正 女中小暑亥初一刻十二分唇尾中丑正二刻三分 偏西六度及正二刻三分旦河鼓二中 正三刻三分旦箕中芒種亥初一刻十二分唇大角 立夏戊正三刻二分唇較偏東五度寅初初刻十三 夏至亥初二刻五分昏房中丑正一刻一十分且須 分且箕偏西四度小滿亥初初刻十二分昏角中五 七分唇翼偏東七度寅初二刻八分旦箕偏東四度 一、一、一、五八次三多

欽定匹庫全書 東四度 旦畢偏西五度寒露戍初初到十四分昏牵牛中寅 秋分戊初二刻五分唇河鼓二中寅正一刻十一分 十三分唇河鼓二偏東四度寅正初刻二分旦界偏 三刻三分且營室中立秋戊正三刻二分昏箕中寅 唇織女一中寅初二刻八分旦妻中白露戍初三刻 初三刻十三分旦婁偏東六度處暑戊正一刻七分 正三到一分旦参四中霜降酉正三刻十一分昏須 卷二百十一 冬酉正二刻一十分唇危偏東四度卯初一刻五分 女偏西五度卯初初刻四分且南河三偏東六度立 旦五帝座中小寒西正一刻五分唇婁中卯初二刻 冬至酉正一刻二分唇土司空中卯初二刻十三分 偶西八度卯初二刻一十分旦翼中 旦與鬼中小雪酉正一刻十二分昏管室偏東七度! 卯初二刻二分旦張中大雪 酉正一刻五分唇管室 一十分旦角偏東五度大寒酉正一刻十三分昏天

一切十九一

驚蟄戌初初刻十四分唇天狼中寅正三刻一分旦 三刻十一分唇參七中卯初初刻四分旦實索一 分唇界偏西六度卯初一刻五分旦氏中雨水酉正 国一中 卯初二刻二分旦九中立春 西正二刻一十 差是二差者有微有著非積差而至於著雖聖人 梅文鼎曰悉之最難知者有二其一里差其 不能知而非其距之甚遠則所差甚微非目力可

居有東南西北正視側視之殊則所見各異謂之 差可謂精到若夫日月星辰之行度不變而人所 泰西差法略似而守敬又有上致下求增減歲餘 未有定說元郭守敬定為六十六年有八月回回 承天祖冲之隋劉卓唐一行始覺之或以百年差 天週之法則古之差遅而今之差速是謂歲差之 至不能入算故古未有知歲差者自晉虞喜宋何 度或以五十年或以七十五年或以八十三年

アハワら 八小丁 秋定續文獻通考

金灾口尼人言 實驗以定里差距數逾遠差積逾多而晓然易辨 世歐邏巴航海數萬里以身所經山海之程測此 確是盖合數十年之積測以定歲差合數萬里之 極為南北差測月食為東西差里差之說至是而 服測食定器漏法元人四海測驗二十七所而近 子信始測交道有表裏此方不見食者人在月外 里差亦曰視差自漢及晉未有知之者也此齊張 必反見食宣明本之為氣刻時三差而大行有九 お二百十一

視而器窺也故為之中星以紀之鳥火虚界此萬 定於唐虞之時何也不能預知者差之數萬世不 之宅以分候之此萬世求里差之定法也學者知 世求歲差之根數也又以日之出入發級不可以 易者求差之法古之聖人以日之所在不可以目 用可以無惑法至今日優變益精以此然余亦謂 且其為法既推之數千年數萬里而準則施之近 一方之所見為定也故為之喝夷昧谷南交朔方

我定匹库全書 所以立法之故及其久而必變也又皆有所以變 密者適以成古聖人未竟之緒則當思義和以後 之說於是馬反覆推論必使理解水釋無纖毫疑 心而古今中外之見可以不設而要於至是夫如 凡有能出一新智立一提法垂之至今者皆有其 密又知合數千年數萬里之心思耳目以為之精 似於吾之心則吾之心即古聖人之心亦即天之 合數千年數萬里之心思耳目以定法而後能精 孝二百十一

二十二十二 敬定稿文獻通考 残之士而遇此以往或 有差變之微出於今法之 東於無弊則善於立法者也 是則古人之精意可使常存不致湮沒於尚已守 也偏度為地經交食早晚所由異也中星為協時 外亦可本其常然以深求其變而徐為之修改以 正日之要法蒇差所由著也今皆從史志補之俾 於象緯所關甚大極度為地緯畫夜長短所由分 臣等謹按極度偏度中星皆馬端臨考所不載而

